

DECISION SUPPORT SYSTEM UNTUK PENENTUAN PENERIMA BEASISWA MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (STUDI KASUS PADA SMA NUSA BAKTI)

MIRA OCTARINA

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 112201003883@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRAK

SMA Nusa Bakti merupakan salah satu sekolah menengah atas yang ada di Semarang, pada setiap periode melakukan penilaian terhadap siswa yang mengajukan beasiswa. Identifikasi masalah yang ada pada penyeleksian beasiswa di SMA Nusa Bakti adalah penilaian selama ini hanya berdasarkan nilai akademik yang diperoleh dan penghasilan orang tua, hal ini menghasilkan penerima beasiswa yang kurang tepat sasaran, dan kurang merata. Yang dimaksud kurang tepat sasaran yaitu terdapat siswa yang lebih layak menerima beasiswa dibandingkan dengan siswa lain yang lolos memperoleh beasiswa namun tidak lolos memperoleh beasiswa tersebut, dan kurang tepat sasaran yaitu siswa-siswa yang periode lalu menerima beasiswa, di periode selanjutnya dapat menerima beasiswa lagi, sedangkan banyak siswa yang juga layak menerima namun tidak dapat menerima lagi pada periode berikutnya. Agar penerimaan beasiswa dapat tepat sasaran, dan merata maka perlunya dilakukan analisa penilaian untuk memperoleh penerima beasiswa yang layak. Maka akan dilakukan analisa pendukung keputusan untuk menentukan penerima beasiswa menggunakan metode SAW. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan penghitungan untuk menentukan penerimaan beasiswa dengan menggunakan metode SAW yaitu mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Kriteria yang digunakan dalam penghitungan adalah karakter, prestasi, tanggungan, dan penghasilan dari orang tua murid. Penelitian ini menghasilkan analisa penghitungan menggunakan SAW ini dapat digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan karena setiap siswa memiliki kriteria masing-masing yang akan dilakukan perankingan untuk mengetahui nilai tertinggi sampai terendah.

Kata Kunci : sistem, SAW, sistem pendukung keputusan, beasiswa, analisa.

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINATION OF SCHOLARSHIP RECIPIENTS USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (CASE STUDY ON SMA NUSA BAKTI)

MIRA OCTARINA

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 112201003883@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRACT

SMA Nusa Bakti is one of high school in Semarang, where in each period they need to evaluate the students who apply for scholarships. Identification of the existing problems in the selection of scholarship in thir school currently SMA Nusa Bakti simply depends on academic grades earned by student and income of parents, this has resulted in recipients who are less targeted and less prevalent. Which meant that there is less targeted more deserving students receive scholarships compared with other students who qualify receive a scholarship but did not qualify to obtain these scholarships, and less on target, namely students and students who receive the scholarship period, in the next period can receive a scholarship again, while many students are also eligible to receive but can not accept again in the next period. In order to precisely target the scholarship acceptance, and equally the need for assessment analysis to obtain the proper recipients. It will be a decision support analysis to determine the scholarship recipients using SAW method. The purpose of this research is to produce a calculation to determine the acceptance of the scholarship by using the SAW method is to look for a weighted sum of rating the performance of each alternative on all attributes. Criteria used in the calculation is the character, achievement, dependents, and the income of parents. Their study produced an analysis using SAW where it can be used to support decision making because each student has individual criteria - each of which will be done the rankings to determine highest value to lowest.

Keyword : system, SAW, decision support systems, scholarships, analysis.